

CQ MILANO



NL 20.01 - La Newsletter della Sezione A.R.I. di Milano

IK2HDG IQ2MI IU2M

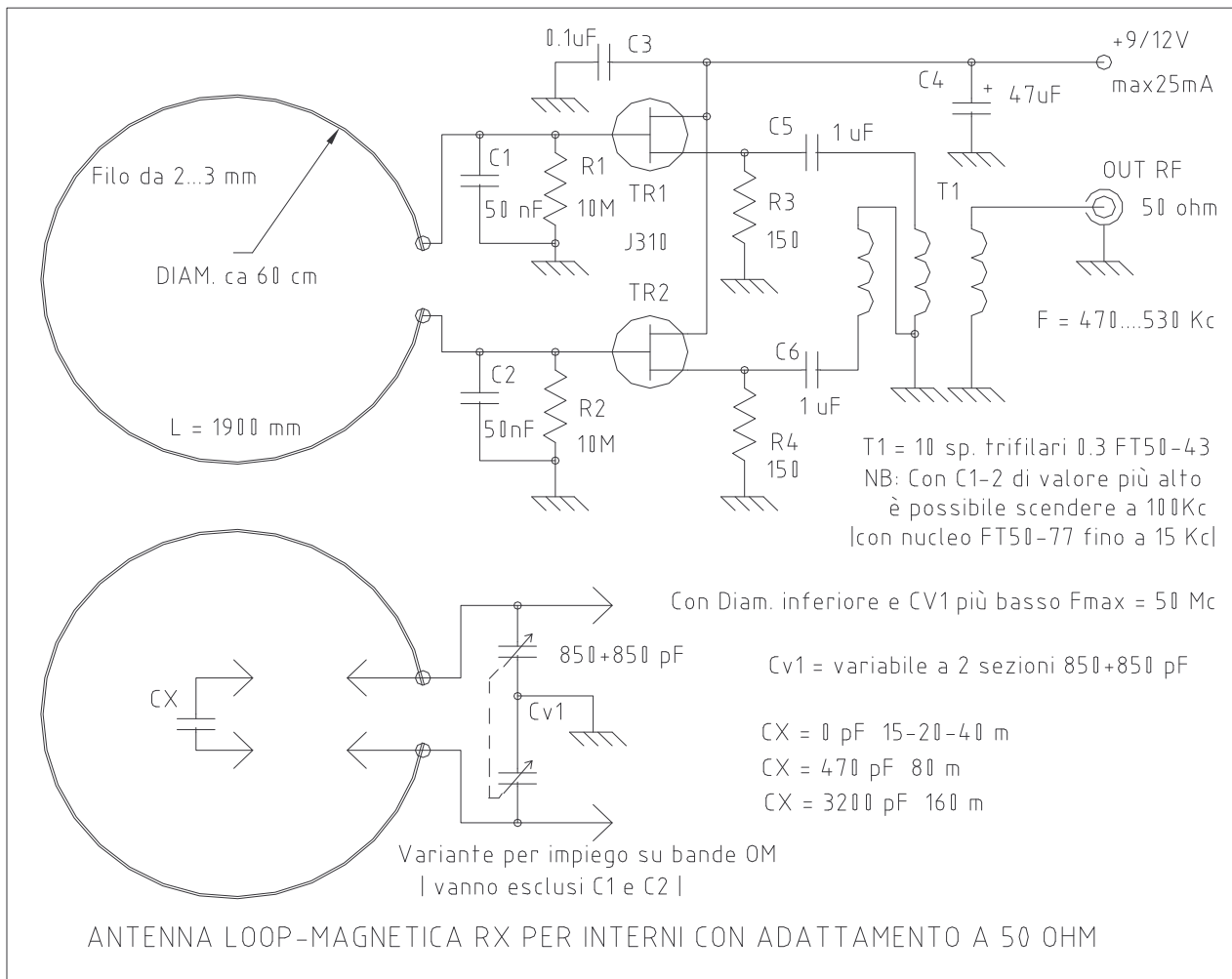
notizie storie progetti novità

Milano 18/12/2011



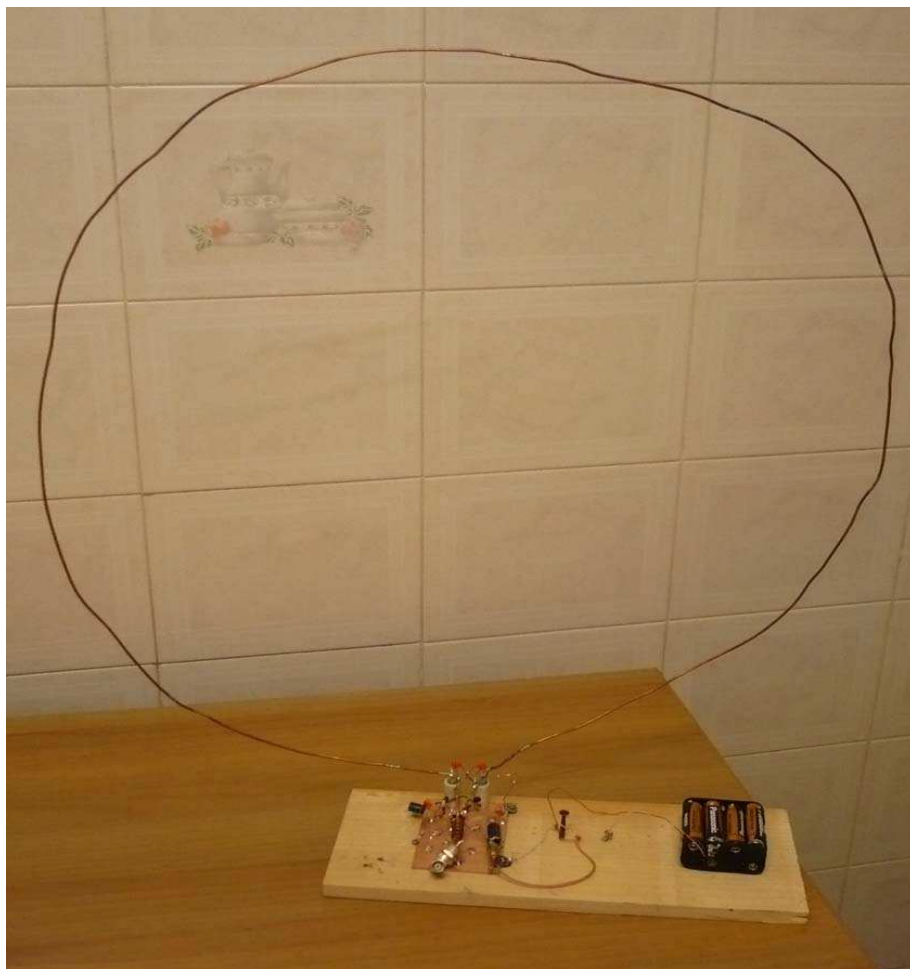
ANTENNA LOOP – MAGNETICA RX PER INTERNI PER LA BANDA 500 KHZ ... ED OLTRE

Ho preso spunto dallo schema proposto da Alberto I2PHD ed ho messo a punto questo progetto dedicato soprattutto ai radioascolti in città. Il circuito di Alberto purtroppo non va d'accordo con il QRN cittadino, (neanche la MINIWHIP) in quanto troppo sensibile ai campi elettrici. Ho pertanto pensato di utilizzare il solo " FRONT-END" con accoppiamento di uscita a trasformatore toroidale a larga banda. Il diametro del LOOP è stato contenuto in



circa 60 cm per permettere una facile collocazione dell'antenna in casa; va disposta possibilmente in prossimità di una finestra o su un balcone. Il LOOP è di una sola spira, si possono fare più spire variando di conseguenza C1-2, ma aumenta la captazione dei

disturbi. L'antenna si sintonizza con buona selettività e con la variante del condensatore variabile e fisso CX, è possibile il suo utilizzo su tutte le bande di amatore (fa anche da preselettore). Qui a lato la mia realizzazione. Suggestirei che per i condensatori CX questi possono essere dotati di spinotti in modo da poter essere inseriti caso per caso. È da evitare l'impiego di commutatori o relè data l'alta impedenza. Per la sintonia fine ho usato un variabile surplus del tipo quadruplo (4x) 425 pF, può andar bene anche un 500+500 pF delle radio a valvole, aumenta però la quantità di CX. Presso la mia abitazione a fianco della stazione di Milano Centrale, i risultati sono stati sorprendenti sia a 500



kHz che sulla banda 1,6 ÷ 21 MHz. I Beacon IQ2MI , DI2AM e OK0EMW, che ricevevo con la LOOP da 90 cm hanno perso solo 3 dB di rapporto segnale/disturbo. In banda 40 e 80 metri si possono ascoltare QSO altrimenti coperti da QRN se usata una antenna filare interna, anche accordata. L'assorbimento è massimo di 25 mA , può andar bene un pacchetto di stilo da 1.5 V. Il prototipo della foto è stato provato "scoperto", è consigliabile inserirlo in una scatola metallica (messa poi a massa), in modo da ricevere i segnali con la sola antenna. I supporti di sostegno della stessa devono essere di ceramica o vetronite ed i condensatori C1-2-CX con basso coefficiente di perdita. L'antenna non ha guadagno pertanto in caso di RX "duri", consiglio di adottare il circuito di I2PHD. Pietro I2BUM

PROVE DI RICEZIONE DALLE VLF A TUTTE LE ONDE MEDIE CON L'ANTENNA ATTIVA "MINIWHIP" DI PA0RDT

Ho avuto recentemente occasione di sperimentare l'antenna in oggetto realizzata da Carlo IW2FYT, sia presso la mia abitazione in Milano che nella casa di campagna, nelle colline del piacentino. I ricevitori impiegati sono stati: un autocostruito SDR (IQ) e un WATKINS-JOHNSON mod. 8718, entrambi provvisti di filtro passa basso a 8 poli da 30 MHz (90 dB di attenuazione a 45 MHz). Condivido i test deludenti effettuati da Roberto I2ROM ma per eliminare le stazioni FM ritengo sufficiente avere il filtro all'ingresso dell' RX. In città il vero problema sono i disturbi dovuti ad ascensori - lampade a risparmio energetico - insegne luminose - mezzi di trasporto elettrici ecc. Io mi trovo in via Ferrante Aporti, a lato dell'impianto ferroviario della stazione Centrale, ho installato l'antenna su un supporto plastico, un tubo, alto due metri e mezzo sul balcone al primo piano. Sono partito da 10 kHz (ho modificato L2 da 470 µH a 1 mH) e sono arrivato a 1600 kHz. Il livello medio indicato dall' S-meter era di -60 dBm! Si ascoltava a malapena RAI 1/Siziano a 900 kHz,

il segnale del nostro BEACON a 501.3 kHz era appena percettibile. Con una LOOP-MAGNETICA in casa di diametro 1,2 metri accordata con una capacità di circa 14000 pF sui 500 kHz, il segnale arriva 45 dB sopra il rumore! Altra musica in campagna! La località è Cà-Pradaglia, frazione di Pianello Valtidone (PC) JN44QW, altitudine 350 m slm assenza di disturbi industriali e lampade e televisori nel raggio di almeno 500 metri. L'antenna è stata posta su un paletto in legno alto 3 metri conficcato nel terreno. Ho messo a terra (un tubo di ferro di 60 cm piantato nel terreno umido) la calza metallica del cavo alla base del paletto. Ho poi tolto il collegamento di terra con risultati quasi uguali.

Giorno 16 novembre 2011 - ore 22.00 GMT ascoltati i beacon: IQ2MI a 510.310 kHz (distante 66 km) 45 dB sopra il rumore; OK0EMW a 505.060 kHz (QRB 712 km) 10 dB sopra il rumore e DI2AM (QRB 1043 km) a 505.180 kHz a 15 dB sopra il rumore.

Giorno 17 novembre 2011 - ore 1130 GMT nella porzione 10 kHz ÷ 148 kHz ascoltati 50 segnali, tra i quali le Russian Alpha-Navigation a 11905-12649-14881 kHz; NNA a 24 kHz (Cutler, Maine - USA); Tempo di Londra (MSF, Anthorn – U.K.) a 60 kHz molto forte. Lo stesso giorno alle 13.15 GMT sulle Onde Lunghe, 148 ÷ 290 kHz, sono state ascoltate 14 stazioni commerciali mentre sulle Onde Medie, 540 kHz ÷ 1600 kHz, gli ascolti sono stati ben 51! Non parliamo poi dei Radiofari tra medie e lunghe, che non ho contato! Ho fatto anche un confronto con il dipolo degli 80 metri ed ho verificato la stessa intensità dei segnali ricevuti a 700 kHz. A frequenze superiori il dipolo ha un leggero miglioramento mentre in basso è decisamente inferiore alla Miniwhip. Per inciso, l'alimentazione dell'antenna era con pila da 12 V, non ho fatto prove con alimentatore da alternata. Concludendo, ritengo l'antenna molto valida e semplice sia da costruire che da installare ma da impiegare in zone di periferia o campagna. Mancano però delle prove effettuate in città nei piani alti.

Pietro I2BUM

A GRANDE RICHIESTA

A seguito del successo delle foto dei tavoli di lavoro degli "homebrewer" ora è stata richiesta a gran voce una simile raccolta e pubblicazione di **foto di stazioni** di "ragchewer" ovvero "mastica - tovaglioli" (etimologia: chiacchierate che si fanno a pranzo, vale a dire conversazioni amichevoli) cioè bravi radioamatori che sono interessati a far vedere la propria stazione ad altri che magari hanno conosciuto solo attraverso la radio. **E quindi apriamo la raccolta:** mandatemi le foto delle vostre stazioni/apparati e vedremo di pubblicarle come abbiamo fatto prima. Sarà sicuramente interessante. Vi prego di inviarmi le foto della vostra stazione (dimensione massima < 0.5 Mb), con o senza di voi come preferite, assieme al vostro nominativo, nome ed UNA riga di descrizione con potenza, modi e frequenze più usate: vedremo di pubblicarle tutte sulla Newsletter (soluzione preferita), ma se sono troppe vedremo di aprire uno spazio apposito del sito web della Sezione. Scadenza: 31 Dicembre 2011 Andrea IZ2OUK andar3@gmail.com

DALLE PARTI DI VIA NATTA

Ricordiamo che la quota sociale per l'anno 2012 è rimasta invariata, ovvero:

Soci Ordinari	72,00 euro	(titolari di nominativo o senza perché vecchio Statuto sociale, cioè matricole prima del 1978)
Soci Radio Club	64,00 euro	(titolari o meno di nominativo SWL)

Direttamente via WEB, come ci hai richiesto, ti inviamo questo messaggio aperiodico informativo interno emesso e spedito via rete all'indirizzo da te indicatoci il **18/12/2011** per tutta la comunità Radioamatoriale / SWL / BCL. Per eventuali nuove iscrizioni, variazioni di indirizzo di posta elettronica, cancellazioni, arretrati, scrivi a: info@arimi.it - La Newsletter è un sistema di comunicazione della **A.R.I.** - Associazione Radioamatori Italiani - **Sezione di Milano** riservata esclusivamente agli iscritti alla mailing-list, il cui contenuto non può essere divulgato a terzi senza espressa autorizzazione dell'A.R.I. Sezione di Milano o dei rispettivi autori; ogni utilizzo o divulgazione difforme di questa mail costituisce violazione della Privacy dell'A.R.I. Sezione di Milano o degli autori ed i responsabili potranno incorrere nelle sanzioni previste dalla Legge. Se vuoi venirci a fare visita, sarai il benvenuto, ti aspettiamo presso il Centro Scolastico di via Giulio Natta 11 - 20151 Milano (fermata Lampugnano - metropolitana linea 1/rossa) tutti i martedì (non festivi) dalle ore 21.00 alle ore 24.00. Se vuoi contattarci telefonicamente ci troverai al numero 02 38009501 (sempre al martedì negli orari citati) oppure se non puoi venirci a trovare, guarda su www.arimi.it